



AMXホームコントロールシステムのご提案

世界標準のHome Control System



HomeControl System



URL <http://www.ap-company.jp>

APCの考えるホームコントロール

APCでは「住宅にある設備機器をどのようにすればシンプルに管理・操作することができるか」という基本理念の元に創設されました。



HomeControl
System

有限会社APCは通算17年に400件以上のホームコントロールシステムの導入実績があります。APCは世界中の住宅で広く採用されている米国AMX社製コントロールシステムを採用。AMX専用のタッチパネルだけでなく専用のアプリを搭載したAppleのiPadやiPhone、Androidのスマートフォンやタブレット、Windows8&10パソコンやタブレットを端末操作機として使い、アイコンに触れるだけの簡単な操作で各部屋の照明機器・AV機器・空調設備や床暖房・電動のカーテンやシャッター・防犯カメラなど、さまざまな種類のさまざまなメーカーの機器を集中管理するインテリジェントシステムを取り扱っています。

APCの考えるホームコントロール 2



HomeControl System

APCではそれぞれの住宅設備は独立して機能させる。
 その上で家を統合的にシンプルに管理する。
 それがAPCの考えるAMXホームコントロールシステムです。

有限会社APCの考えるホームコントロールシステムとは、照明は壁のスイッチ、エアコンは壁リモコン又はワイヤレスリモコン、床暖房は壁リモコン、カーテンは壁スイッチ、AV機材は各機のリモコン、防犯カメラシステムはセキュリティー会社のシステムにてAMXホームコントロールシステムが無くても操作が出来る状態を構築していただきます。まず各住宅設備やAV機材はそれぞれで構築された独立したシステムとなっており、その上で家中の住宅設備やAV機材をiPadやiPhoneなどからも操作が可能にします。勿論併用しても使用できます。（後押し優先）

その上で各住宅設備を統合的にシンプルに管理する、さらにそれらを連動させることでお使いいただくお客様の生活をより一層豊かに過ごしていただくシステムをご提供いたします。

各住宅設備のスイッチやリモコンはちょっと隠れた位置に配置することで室内をすっきり見せる事もできます。住宅設備用のアプリからのコントロールとAMXホームコントロールシステムの併用も可能です。

指先一つで家中の 住宅設備を思いのままに コントロール

こんな事もできます！

「おでかけ」モードボタンを押すと消し忘れていた照明があれば玄関等必要な部分の照明を残して全て消し、開いているカーテンがあれば閉め、エアコン・床暖房や消し忘れたTVやステレオがあれば全てOFF、セキュリティON、外出準備はこれでOK。

「おやすみ」モードボタンを押すと開いているカーテンがあれば閉め、TVを消し忘れていれば消し、ついている照明があれば寝室のベッドサイドの読書灯を残して消し、5分後にゆっくりと照明が消える。30分後にステレオのBGMが消える。優雅なくつろぎの時間を過ごしていただくことが出来るシステムです。

※各種モードの設定は自由にできます

HomeControl
System

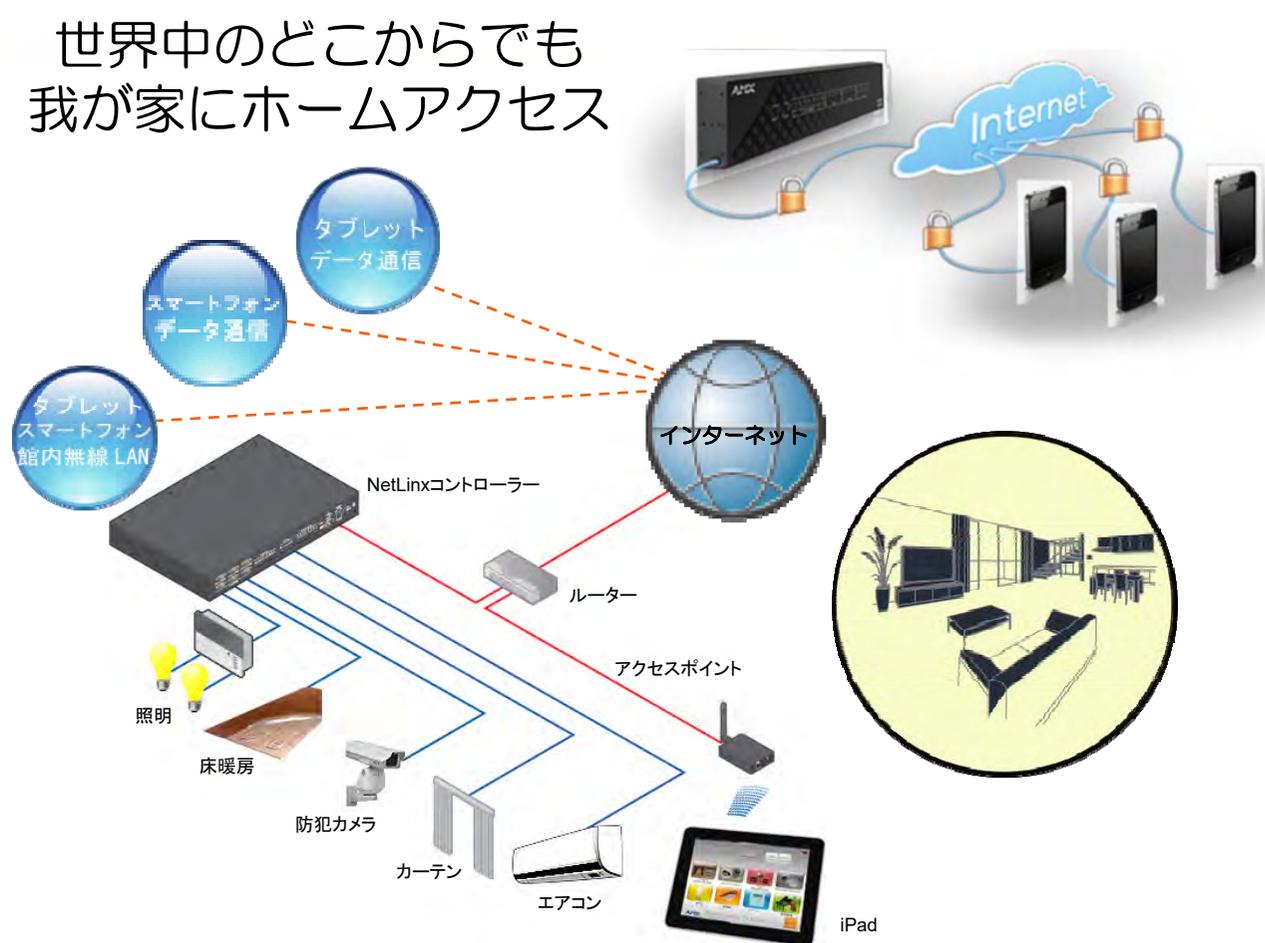




スマートフォンやタブレットからは
専用アプリを使って操作が可能



世界中のどこからでも
我が家にホームアクセス



HomeControl
System

iPhoneやAndroidのスマートフォン、iPadやAndroid タブレット、Windows 8及び10のPCのアプリを起動しパケット通信が使える所であれば「ログイン」して、どこからでもホームコントロールが可能です。

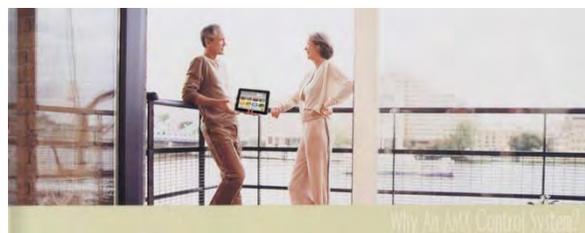
- ① 照明・エアコン・床暖房の ON/OFF操作及び状態の表示



- ② ジム・シアタールーム等の離れたところにある部屋の照明やエアコン・床暖房のON/OFF操作及び状態表示（遠隔操作と一括管理）



HomeControl System



- ③ リビングルーム・ダイニング・キッチンの照明は場面目的に合わせて照明パターンや光量を調光できます。シーン設定はメモリーしていつでも簡単に呼び出せます。



- ⑥ 不在時は夜に照明がランダムに点き、在宅している様に雰囲気を作ります（防犯モード）



- ⑤ 外出の際に各住宅設備の一斉ON/OFFや管理にて確認、消し忘れが無く安心して外出出来ます（おでかけモード）



- ④ 門扉・玄関・シャッターなどの電気錠の開閉操作が防犯カメラと連動されて使いやすい。





- 1.各部屋での照明ON/OFF、調光、メモリーパターンの呼び出し
 - 2.家中の照明のON/OFF状態を間取り図面上に表示(一部照明を除く)
 - 3.離れた部屋の消し忘れた照明のOFFや事前に他の部屋の照明をつけるなどが可能
 - 4.各部屋各場所で、想定したシーンに連動した照明の自動切換え
- 例:カーテンを閉めると照明ON、映画モードにするとブルーレイ再生ボタンに連動して暗くなる
 ※ルートロン調光器につながっている回路以外は制御できません
 ※IPコントロール用インターフェースに接続

家中の照明オールOFF

各階毎の照明オールOFF
(設定した複数のエリアを一括ON/OFF)

各回路の調光調節
(詳細操作ページを呼び出し)

HomeControl System



間取り図に各部屋の照明 ON/OFFを表示(照明管理画面)

表示エリア内の1回路でも点灯していれば ON表示になります

表示エリア内の全ての回路が消灯状態の場合のみ OFF表示になります

ルームコントロールの住宅設備操作画面





- 1.各部屋でのエアコン・床暖房ON/OFF操作
 - 2.家中のエアコン・床暖房のON/OFF状態を間取り図面上に表示
 - 3.離れた部屋の消し忘れたエアコン・床暖房のOFFや事前に他の部屋のエアコン・床暖房をつけるなどが可能
 - 4.スケジュール、タイマー設定にてエアコン・床暖房のON/OFF動作を行う
 - 5.風呂給湯器のON/OFF操作、状態の表示
- ※エアコン本体、床暖房・風呂給湯は壁リモコンへの配線が必要です(HA、JEMA端子への接続)
 ※ダイキン製の一部機器は温度設定のコントロールが可能です

間取り図に各部屋のエアコン ON/OFFを表示(エアコン管理画面)

間取り図に各部屋の床暖房 ON/OFFを表示(床暖房管理画面)



家中のエアコンオールOFF

各階毎のエアコンオールON/OFF
(設定した複数のエリアを一括ON/OFF)



HomeControl System



OFFタイマー画面



ONタイマー画面



ONの状態の場合の表示



OFFの状態の場合の表示



- 1.各部屋で個別にブラインド・カーテン・ロールスクリーンの開閉が出来ます
 - 2.ブラインド・カーテン・ロールスクリーンの一斉操作、グループ操作が出来ます
 - 3.ブラインドの羽根の角度を細かく動かすことが出来ます
 - 4.スケジュール、タイマー設定にて電動のブラインド・カーテン・ロールスクリーンの開閉動作を行う
 - 5.自動設定にて照明のON/OFFに連動して電動ブラインド・カーテンの開閉動作を行う
- ※開閉状態を表示する事はできません(赤外線リモコン又は無電圧接点制御の配線が必要です)
 ※ルートロン製電動カーテン・ロールスクリーンの場合には開閉状態の表示が可能です
 (パーセント表示による開閉状態も可能です)



各ブラインド カーテンの操作画面



各部屋の住宅設備操作画面



1. セキュリティ会社のカメラ映像をAMXシステムにも出力してもらい表示します
 2. 複数のカメラの切替 (防犯カメラ側にて複数映像出力がある場合または防犯カメラシステムを制御できる場合)
 3. カメラの回転、ズームが行えます (防犯カメラ側に機能がある場合)
 4. 防犯センサーが異常を感知した場合カメラ映像をタッチパネルに自動表示
 5. 防犯センサーが異常を感知した場合、家中の照明点灯やフラッシュにて異常をお知らせします
 6. 電気錠前やガレージシャッターの様子を防犯カメラで確認しながら開錠、シャッターを開閉します
- ※セキュリティ会社の防犯カメラ以外の独立したカメラでもシステムの構築は可能です



防犯カメラ画面



防犯カメラ画面(夜間)



1. Top Menuからスクリーンモードを選ぶ(テレビで見る場合はテレビモードを選ぶ)
 2. スクリーンシアターのメニュー画面からご覧になるソースを選ぶ
 3. プロジェクター、サラウンドアンプ、BD/HDDの電源が入りスクリーンが降りてきます
 4. BD/HDDを選ぶとアンプの入力を自動で切り替え
 5. 照明がゆっくり暗くなり、BD/HDDが再生を始めます
 6. スクリーンモードとテレビモードはご覧になっている途中でも全て自動で切り替えができます
- 例: 映画モードの場合ブルーレイ再生ボタンに連動してカーテンと照明を連動させます
※付属のリモコンを併用して使うことも可能です



テレビシアターのメニュー画面



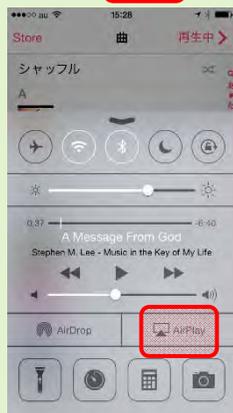
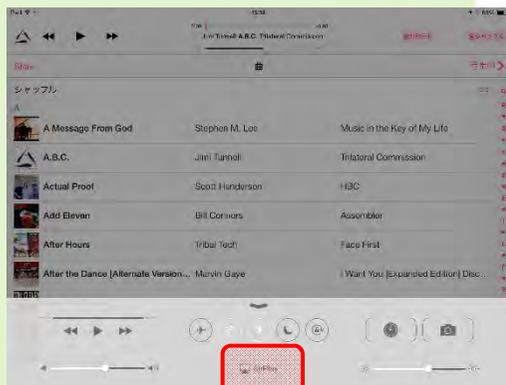
BD/HDDレコーダーの操作画面

リビング住宅設備画面呼び出し

スクリーンモードからTVモードへの切り換え

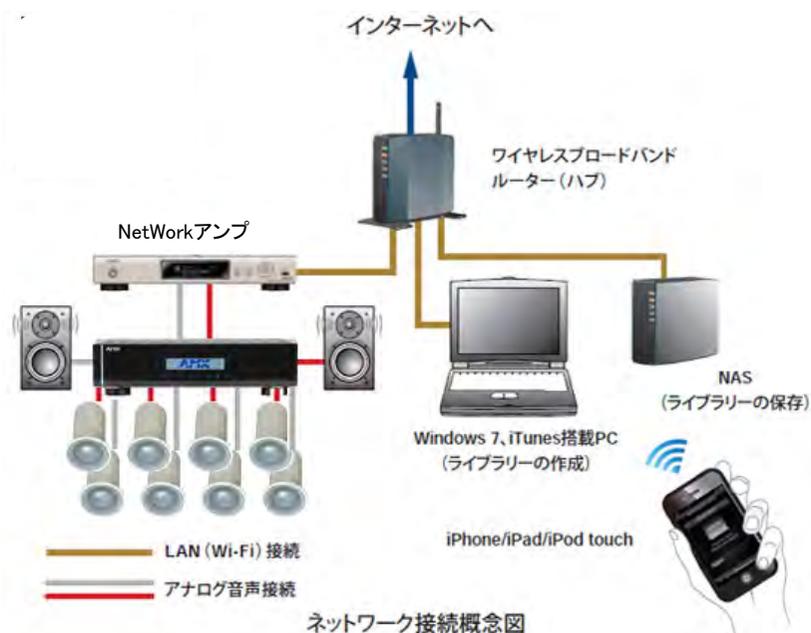
ホームシアターの終了

HomeControl System



HomeControl System

- 1.各部屋にはスピーカーのみ設置
- 2.操作はiPad,iPhoneから行います。(壁の音楽配信用の操作キーパッドと組み合わせも可能)
- 3.音楽配信エリアをAirPlayエリアのメニューから選び音楽ソースを再生



家中の音楽配信管理画面



《 AirPlayによるワイヤレス再生について 》

- 1.iPad, iPhoneのAMXアプリを起動。
 - 2.音楽配信画面でスピーカーエリアを選択
 - 3.音楽配信画面で「AirPlay」セクターを選択
 4. iPad, iPhoneのMusicアプリを起動
 - 5.AirPlayボタンを押し、NetWorkアンプを選ぶ
 - 6.選曲し再生(音量も操作可能)
- ※全て1台のiPhone,iPadからワイヤレスで行えます

Lighting

【照明】

Temperature

【空調/床暖房】

Window Treatment

【カーテン/ブラインド/シャッター】

Hot Water Supply

【給湯/バスルーム】

Camera

【防犯カメラ/屋内カメラ】

Security

【電気錠/門扉/防犯センサー】

Intercom

【ドアフォン/インターフォン】

Energy Management

【エコ/エネルギー管理】

Weather System

【気象情報/散水システム】

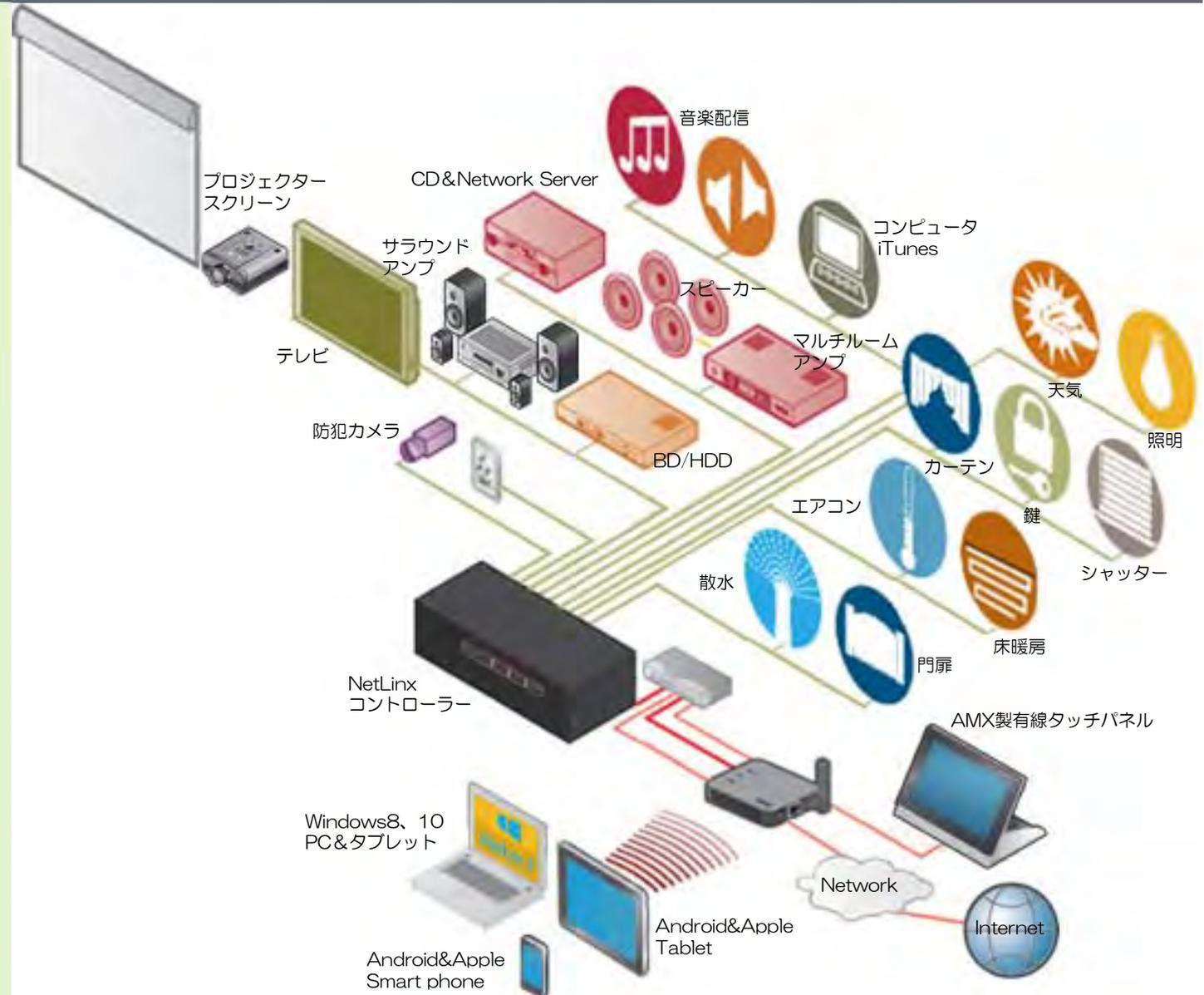
Audio Visual

【テレビ・ホームシアター/オーディオ】

Music System

【音楽配信/BGM】

HomeControl System



機器の制御方式

(赤外線リモコン信号、RS232C、接点など各種制御方式に対応しています)

■赤外線リモコン（IR制御）・・・リモコンで動作する機器はほとんど制御できます。

BD/HDDレコーダー、地デジ/BSチューナー、CATVなど、リモコンで操作できる機器のほとんどが制御できます。

また、リモコンで動かせる照明や電動カーテン、シャッターなどの住宅設備も制御できます。

※ 赤外線リモコンでの制御（IR制御）では、機器のON/OFFの状態がコントローラーにフィードバックされないため、ビデオシンクセンサーの追加をお勧めします。

■ネットワーク通信、RS232C制御・・・シリアル通信で双方向での通信が行えます。

IPコントロール可能機器の制御、照明、プロジェクターや一部のAVアンプではRS232Cでの制御が可能です。RS232Cでの制御は動作が確実であることからIR制御とRS232C制御のどちらでも制御できる機器の場合、RS232C制御を優先して採用します。

(IPコントロール可能機器とは、IPプロトコルという制御のコマンドが開示されている機器に限ります)

■接点制御（接点入力、リレー出力）・・・HAコネクタなどを装備している住設機器を制御できます。

エアコンや床暖房などには、HAコネクタを装備した機器があり、このコネクタを利用すると機器の運転/停止の状態を知ったり、機器の運転/停止が外部から指令できます。このコネクタを利用して制御を行います。

また、電動カーテンには専用アダプターの追加で遠隔制御に対応できる機種がありますので、メーカーにお問い合わせ下さい。

※ HAコネクタは、JEMA（社団法人 日本電機工業会）が定めたホームオートメーション用のインターフェイスです。



●ここがポイント！

●機器導入前にメーカーに確認

AV機器に関しては、外部からの制御に適した機器と制御に適さない機器が存在します。性能的に同程度であれば、制御に適した機器をお選び下さい。また、住設機器に関しても、外部からの制御に適したものと適さないものが存在しますので、機種を決定される前に一度メーカーにご相談下さい。



AMX コントロールパネル群



iPad



iPhone



Android Tab



Android



Windows10 Tab & PC

HomeControl System



キーボタン



ワイド4インチ埋め込み&卓上パネル



ワイド7インチ埋め込み・卓上パネル



ワイド10インチ卓上・埋め込みパネル



ワイド10インチ リトラクタブルパネル



19.4インチ卓上・埋め込みパネル



20.3インチ卓上・埋め込みパネル





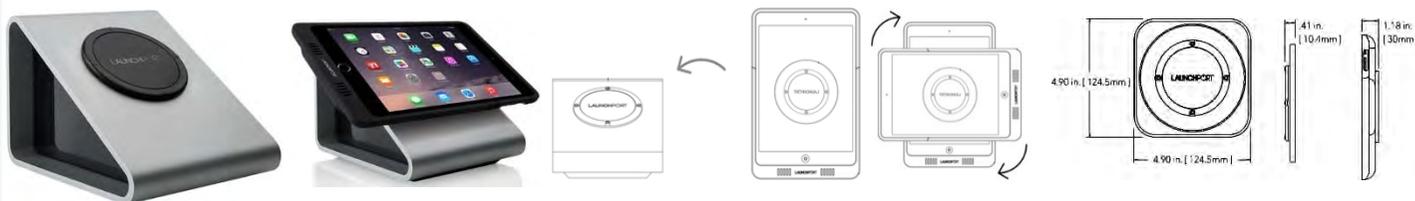
iPadの設置オプション

(AMXホームコントロールシステム専用ではありません。単体販売可)

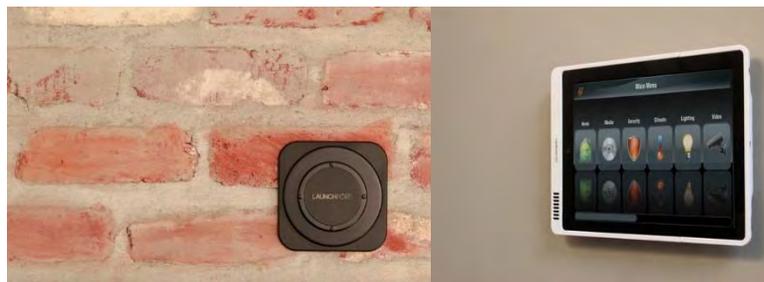


LaunchPort は、軽量で可搬性を向上させた最新デザインのiPad用プロテクトケースと、非接触充電方式のベースステーションのセットです。

1. テーブルトップ型マグネット圧着式充電器



2. 壁付け型マグネット圧着式充電器



Surface Mount は、iPadを壁面に常設マウントするためのエレガントなベゼルキットです。iPadの有線イーサネット通信も可能です。

3. 壁付け有線LAN接続+電源 (サイドボタン無し-6ボタン-10ボタンの3種類有り)



HomeControl System

直感的に操作が出来るデザインになっています。



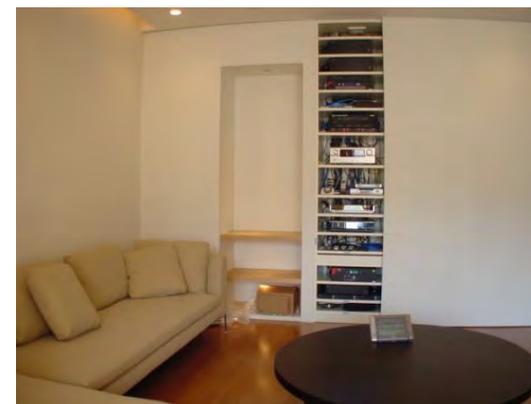
HomeControl System



港区南麻布 S邸



部屋の壁スイッチを一切排除したいという
 施主様の要望により、壁にはタッチパネル
 のみというシンプルな仕様となりました。
 照明、エアコン、床暖房、シャッター、カーテン、
 防犯カメラ、鍵の開錠、音楽配信が1つになり
 ました。現在はiPadも追加され外出先からも
 管理、操作が出来るようになりました。



HomeControl System

渋谷区松涛 F邸



玄関タッチパネルには家中の照明・エアコン・床暖房・カーテン等の住宅設備の集中管理が出来ます



シアタールームはタッチパネルでスクリーンモードを選べると天井のプロジェクター昇降機とスクリーンが降りてきます。カーテンが閉まり、照明が消えます。



ホームシアター誌にて弊社施工例が紹介されました



HomeControl System

上: セカンドベッドルーム
家中の照明・エアコン・床暖房・カーテン
及びAV機器を集中コントロール



- ・プール
- ・ジム



HomeControl
System

- ・ミニシアター
- ・ボーリング場

軽井沢別荘 0邸



- ・リビング&ダイニング





1階フェラーリルーム&シアタールーム
シアタールームのAV機器をコントロール
仕切りを開ければフェラーリを眺めながらの
オーディオルームになります

HomeControl
System



世田谷区 O邸



Memo誌にて弊社施工例が
紹介されました



TVシアター機材と音楽配信(リビング、ダイニング、キッチン、シアタールーム)を中心に照明、カーテンを管理しています

HomeControl
System

広尾 S邸



渋谷区代官山 ○邸



リビングのAV機材のコントロール
ベランダでのBGM、ベランダから室内
のAV機器をコントロール
36階からの眺めをさらに盛り上げます



HomeControl
System





HomeControl System

代官山 F邸

家全体の住宅設備を監視・コントロール
 玄関、ガレージ、リビング、ダイニング、キッチン
 フェラーリルーム、書斎、寝室、風呂、トイレ、客室
 シアタールーム、ジム

- ・インターフォン、防犯カメラをタッチパネルで確認
- ・LUTRONライティングシステム
- ・Silent Gliss 電動(ロール)カーテン
- ・シャッター、門扉の開閉
- ・空調、床暖房
- ・オーディオ、テレビ、DVDなどの機器

全てのコントロールが各部屋のタッチパネルにて行えます
 現在はiPadを追加され外出先からも管理、操作が可能となりました



代官山 F邸

屋上のジャグジーから地下のシアタールームまで
トータルコントロール

利便性とインテリアデザインを両立
機材は全て家具内に格納又は機材室へ集中設置
くつろぎと優雅な空間を演出

HomeControl
System

[コントロールシーンの紹介]

<ホールハウスコントロール編>

住宅設備の統合管理システム :

住宅設備（照明、エアコン、床暖房、電動カーテン、電動シャッター、電気錠、防犯カメラ、AV機材等）を一括で管理するシステムです。タッチパネルやタブレット画面にON/OFF状態を間取り図面上に見やすく表示、誰でも簡単に住宅設備を管理できます。勿論操作も出来ますので消し忘れの管理や事前につけておく事もできます。

お出かけや就寝前の消し忘れチェック、お帰りや起床時に必要な機器をつけて快適な起床をサポート。家中一斉、各階ごとや必要なエリアの一括ON/OFFさらにタイマー機能や日の出日の入り時間を組み込んだカレンダー機能も備えていますので起床時間に合わせてカーテンの一斉Openや起床時間1時間前にエアコンや床暖房をON、日の入り時間にカーテンClose照明ONにするなど快適な環境設定のお手伝いをいたします。その他様々な状況でタッチパネルやタブレットからその場で簡単に住宅設備を操作することが出来ますので快適な生活をサポートします。

<ホームシアター編>

シアタールームにあるタッチパネル上の「映画を見る」ボタンを押すだけで、電動カーテンが閉まり、プロジェクター（テレビでもOK）とオーディオの電源が入り、プロジェクター使用の場合にはスクリーンが降り、映画用に映像及びオーディオセクターが変わり、シアタールーム全体の照明が暗くなり始めると自動的にBDプレイヤーが再生を始め映画スタートとなる。BDが終わる又はストップを押すと照明が明るくなり電動カーテンが開く。「映画終了」ボタンを押すと全ての機材の電源がOFFとなる。

<外出・帰宅編>

外出時に「お出かけ」ボタンを押す、各部屋の電動カーテン・ブラインドが開いていれば全て閉め、各部屋の照明・エアコンの消し忘れがあれば全てOFFになり、玄関内の照明が点いている場合には外出後30秒後に消灯。帰宅時「お帰り」ボタンを押すと玄関・廊下からリビングの照明が次々と点きリビングのエアコンもONになり、テレビ又はCDのスイッチがONとなってリビングに入るところには部屋に音が流れている。

<防犯システム 外出時編>

外出時に「防犯」ボタンを押せばタイムスケジュールが働き、夕方になるとポーチライトが点灯リビングやキッチンの照明がランダムに点灯、電動カーテンの開閉やテレビやラジオがON等も組み合わせが可能です。あたかも家に誰か人がいるように動作する。さらに数日から長期出張等の場合には電動シャッターや夜は寝室・子供部屋等の照明が点く等、より生活感のある擬似動作を作り泥棒に狙われにくい家に致します。

HomeControl
System

[サンプルシーンの紹介 2]

<音楽配信システム編>

家中の何処にいても音楽を楽しみたい。リビングにあるメインシステムの音楽ソースを家中の各部屋で同じソースを聞くことも、また各部屋で違ったソースを聞くこともできます。各部屋にはスピーカーのみ設置。

iTunes、iPod、HDDミュージックサーバー、AirPlayやBluetoothからのワイヤレスソース

<防犯カメラサポート編>

防犯カメラの映像をどの部屋にいても確認できるようにしたい、防犯センサーが感知したらワイヤレスタッチパネルに映った防犯カメラの映像を確認、さらに映像を拡大して見たい場合にはテレビに防犯カメラ映像を映す。

各部屋のタッチパネルに防犯カメラの映像を映す、数台のカメラの切換、カメラの首振りズームなどの遠隔操作が行えます。照明点灯や音声による威嚇を行うこともできます。

(防犯センサー感知時、直接テレビに防犯カメラ映像を割り込ませる事も出来ます)

<防犯システム 在宅編>

防犯センサーが異常を感知すると家中の照明がフラッシュ、在宅者への通報と共に侵入者への威嚇もできます。同時に防犯カメラの映像をタッチパネルに映すこともできます。

[サンプルシーンの紹介 3]

< 病人介護システム編 1 >

キッチンカウンターの上に置いたタッチパネルから病人の寝ている部屋をコントロール。リモートカメラや病室の音声、ベッドからの落下を感知するセンサー、その他動きを感知するセンサー等病室の情報をタッチパネルに映し出し病人の様子を把握する。またエアコン温度管理、病室内のテレビや照明機器等をリモートコントロール、必要に応じて病室へ行くことでつきっきりの看病・介護の負担を軽減します。

< シルバー編（自立生活ヘルプシステム） >

在宅介護のヘルプシステムとしてお年寄り自身がリビングから各部屋の空調のON・OFF、照明のコントロール、電動カーテン・シャッターの開閉、防犯カメラで家の周りをチェック等上記の例を総合して使用することにより機械にまかせられる部分はまかせてより自立したシルバー生活をサポート。タッチパネルのデザインもシンプルで大きなボタンにすることでお年寄りでも簡単に操作できます。

< 健康目覚ましシステム編 >

起床時間30分前から部屋の照明が徐々に明るくなり起床時間にカーテンを開けて日差しを入れることによりスッキリ心地よい目覚めができる目覚ましシステムです。（部屋の環境状況により設置出来ない場合もあります）

< 外出先からのコントロール編 >

AMXホームコントロールシステムは在宅時に出来る全ての操作がiPhone・iPad、Androidスマートフォン&タブレット、Windows10パソコン&タブレットからインターネット経由にて行う事ができます。外出先からの住宅設備の消し忘れや帰宅前にONにするなどの管理や操作も出来ます。外出先から在宅時までシームレスにお使いいただけます。

※AMXシステムを事前にインターネットに接続しておく工事が必要になります

※外出先からのスマートフォンやタブレット等からの操作には固定IPの取得又はダイナミックDNS契約が必要になります

HomeControl
System

モデルハウスではAMXホームコントロールシステムがどういうシステムかを実際に体感していただけます

モデルハウスでコントロールしている住宅設備

- ①照明 : 家全体の照明の一括管理・操作 (ルートロンGrafikEyeQS)
- ②エアコン : 家中のエアコンの一括管理・操作、タイマー機能 (ダイキンルームエアコン)
- ③床暖房 : 家中の床暖房の一括管理・操作、タイマー機能 (東京ガス、ノーリツ)
- ④風呂湯張り : 風呂自動湯張りの操作、自動風呂桶閉栓機能有り (東京ガス、ノーリツ)
- ⑤防犯カメラ : 各操作端末にてカメラ映像を見る。カメラの切替が可能
- ⑥電動カーテン : 開閉、日の出日の入り時間対応自動開閉有り (サイレントグリス)
- ⑦部屋間の通話 : 各部屋のAMXタッチパネル間ではインターフォン通話機能があります
- ⑧テレビシアター : 5.1chサラウンドシアターの自動操作 (電源、入力の自動切換え)
- ⑨BGM : 各部屋の天井に埋込スピーカー設置、Apple AirPlay機能にてワイヤレス音楽配信
- ⑩ルームコントロール : 各部屋ごとに住宅設備をまとめて部屋内を個別管理
- ⑪各種モード : 外出モード (全ての設備がALL OFF)、防犯モード、帰宅モード、ペットモード

操作はiPad,iPhone,Androidスマートフォン、
AMX専用タッチパネル、WindowsノートPCから操作が可能です

モデルハウスをご覧いただくには

- ・事前にご予約が必要です
 - ・人数と来社方法 (車、電車)
 - ・来社目的をお聞きしております
- メールか電話にてご連絡ください

最寄り駅 : JR京浜東北線大森駅徒歩20分、
都営地下鉄西馬込から徒歩20分
(最寄り駅まで車でお迎えにまいります)
駐車場 : 1台有り

お客様のシステムを長く安心してお使いいただくために年間サポートサービスを有料にて承っております

<トラブルサポート>

- 電話及びメールにてご連絡いただきサービスマンが訪問します。トラブルの解消、障害機器の切り分けなどの対応を行います

<メンテナンスサポート>

- AMX機器の修理・交換、消耗品のチェック、AMX機器の代替機の貸出しのサービスを行います

<定期点検>

- 年に一度の定期点検のためにサービスマンがご訪問します。システムのパフォーマンスチェック、ファームウェア等のアップデート、設置・配線のチェックを行います

※詳しくは営業担当までお問い合わせ下さい

有限会社APC

〒143-0025

東京都大田区南馬込3-21-9

TEL 03-6317-2048

FAX 03-3772-7631

携帯 080-1115-3412

E-Mail mano@ap-company.jp

URL <http://www.ap-company.jp>

担当 真野

HomeControl
System